

# Float

`float: left | right | none | inherit;`

# Як працює float?

1. Елемент позиціонується як завжди, а потім виймається з потоку і зсувається вліво (для **left**) або вправо (для **right**) перш ніж торкнеться або межі батьківського елемента, або іншого елемента з **float**.
2. Інші блокові елементи без **float** поведуться так, ніби елемента з **float** немає, оскільки він прибрааний із потоку.
3. Строки (**inline**-елементи) «знають» о **float** і обтікають елемент по сторонам.

## Додатково:

1. Елемент за наявності float отримує **display: block**;
2. Тобто, вказавши елементу, у якого **display: inline** властивість **float: left | right**, ми автоматично робимо його блочним. Зокрема, для нього працюватимуть **width** та **height**.
3. Ширина **float**-блока визначається за вмістом.



float: left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?



float: left

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Animi dolore doloremque error esse est explicabo facilis fuga, harum illo iste mollitia nisi quas qui, quis repellat sint unde velit vitae. Amet architecto in necessitatibus, pariatur reiciendis sapiente sint! Consequatur dolorem ipsa laboriosam obcaecati provident. Assumenda consectetur corporis ipsam maiores qui quibusdam sapiente ut vitae voluptate voluptates. Accusantium distinctio non reiciendis? Accusantium aliquam amet, aspernatur corporis dolorum earum error, facere fuga ipsum itaque iusto minima minus nam natus necessitatibus neque nihil nostrum numquam odit pariatur praesentium quibusdam quis quo rerum tempora. Asperiores debitis dolor dolorem doloribus laboriosam libero nobis porro saepe voluptas. Accusamus aspernatur consequatur, dolorum esse excepturi explicabo impedit laudantium magnam nam nisi perspiciatis, provident quam quas sequi sunt. Ab? Cumque dignissimos ducimus exercitationem fugiat impedit ipsa, Amet cupiditate deserunt expedita fugit provident quam quas qui sed soluta temporibus. Ad aliquam atque blanditiis, consectetur culpa cupiditate debitis dolorum ducimus est eveniet facere in ipsum iste magni molestias natus optio provident, quae quasi suscipit tempora tempore tenetur ut, voluptate voluptatum. Aperiam assumenda corporis dolor doloremque, explicabo iste mollitia nobis quisquam voluptate? At debitis, exercitationem id ipsum nulla porro quod recusandae! Commodi culpa dicta dolor eligendi enim non nulla obcaecati, totam!



float: right

# HTML-код виглядає приблизно так:

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<p>Текст...</p>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<p>Текст...</p>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<p>Текст...</p>
```



# Так виглядав би початок тексту без float



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ad aliquid at, dolor doloribus laudantium numquam quia repellat temporibus tenetur totam! Atque, deserunt est et facilis fuga mollitia provident quos veritatis? Accusamus cupiditate eum eveniet exercitationem facere, fuga id illum impedit ipsum labore necessitatibus nemo nostrum possimus praesentium quas qui, quidem quisquam reprehenderit sapiente sed tenetur voluptas voluptate voluptatem voluptates voluptatum. Ab aliquid cumque cupiditate doloribus dolorum quaerat quam quod veniam vitae voluptas. Cum dolore ea esse eum harum molestiae numquam, officiis omnis, perferendis possimus quae qui quod quos tempore temporibus?

Елемент **IMG** виймається із потоку. Інакше кажучи, наступні блоки починають поводитися так, ніби його немає, і заповнюють місце, що звільнилося (зображення для наочності напівпрозора):



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Як видно з малюнка, параграфи проходять за **float**. При цьому строки в них о **float** знають і обтікають їх, тому відповідна частина параграфа порожня.

# Очистка під float (Clearfix)

Розберемо ще одну особливість використання властивості float.

Необхідно отримати:

## Тигр



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

## Пантера



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspiciatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspiciatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspiciatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

Спробуємо просто додати пантеру після тигра:

```
<h3>Тигр</h3>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```

```
<h3>Пантера</h3>
```

```

```

```
<p>Текст...</p>
```



# Результат такого коду буде дивним, але передбачуваним:

## Тигр



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspicatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspicatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspicatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

## Пантера



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Assumenda at autem dolor doloremque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloremque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspicatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspicatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspicatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

## Відбулося наступне:

- Заголовок `<h3>Пантера</h3>` не помітив `float` (він же блочний елемент) і розташувався одразу після попереднього параграфу `<p>Текст...</p>`.
- Після нього йде `float`-елемент – зображення «Пантера». Він був зсунутий вліво. Згідно з алгоритмом, він рухається до лівої межі або до торкання з іншим `float`-елементом, що і
- Так як у пантери `float: left`, то наступний текст обтікає її праворуч.

# Властивість **clear**

**clear**: **left** | **right** | **both**;

Ми, звичайно ж, хотіли б розмістити заголовок «Пантера» та решту інформації нижче тигра. Для вирішення проблеми придумана властивість **clear**.

Застосування цієї властивості зсуває елемент вниз доти, доки не закінчаться **float**'и зліва/праворуч/з обох сторін.

# Застосуємо його до заголовка h3

```
h3 { clear: both; }
```

## Тигр



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Assumenda at autem dolor doloreque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloreque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspicatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspicatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspicatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.

## Пантера



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Assumenda at autem dolor doloreque eligendi ex harum illum in ipsum laudantium odit quas quidem quod ratione, recusandae reiciendis rem rerum, unde. A ab ad aliquam asperiores blanditiis delectus earum esse fugiat hic in iusto magni minima modi molestiae molestias non obcaecati officia omnis pariatur quam, quibusdam repellendus sapiente sint veritatis voluptatum. Accusantium culpa deleniti doloreque eius fuga illum molestiae nemo nobis odio perferendis perspicatis qui quis recusandae repellat saepe soluta, unde velit veniam vero voluptates. Culpa porro quae rerum sit vel? Aliquam, animi eius error fugiat maxime optio perferendis sit voluptatum. Aspernatur ducimus harum hic molestias optio quia repellendus sed sit totam veritatis. Aliquam distinctio error odit perspicatis quidem saepe voluptatibus. Amet corporis, deserunt enim eum incidunt laudantium molestias neque officia, pariatur porro, quaerat reiciendis ut! Aperiam autem expedita harum, ipsum nulla perspicatis placeat recusandae reprehenderit rerum saepe soluta, ullam vitae.